



EFFECTIVE IT
TRAININGS SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5
109 ocen

Szkolenie Problem Solving – Szkolenie z rozwiązywania problemów metodą TRIZ

Numer usługi 2025/07/24/51849/2901505

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 29.10.2025 do 30.10.2025

1 800,00 PLN brutto

1 800,00 PLN netto

112,50 PLN brutto/h

112,50 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem

Identyfikatory projektów

Akademia HR

Grupa docelowa usługi

Szkolenie dedykowane jest dla:

- Inżynierów projektowych i procesowych poszukujących nowych metod rozwiązywania problemów technicznych
- Kierowników projektów odpowiedzialnych za usprawnienia i innowacje
- Specjalistów ds. rozwoju produktu i optymalizacji procesów
- Pracowników działów badawczo-rozwojowych
- Osób odpowiedzialnych za wdrażanie innowacji w organizacji
- Menedżerów wszystkich szczebli zaangażowanych w procesy optymalizacyjne
- Pracowników działów jakości i continuous improvement

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

27-10-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

16

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do:

skutecznego stosowania narzędzi i metod TRIZ w rozwiązywaniu złożonych problemów technicznych i organizacyjnych, poprzez rozwijanie umiejętności identyfikowania sprzeczności, generowania innowacyjnych rozwiązań oraz wykorzystywania zasad wynalazczych, analizy Wepolowej i metody Małych Sprytnych Ludzików w praktyce zawodowej.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje podstawowe pojęcia i historię TRIZ oraz jej zastosowania w rozwiązywaniu problemów	Przedstawia w formie pisemnej definicję TRIZ, jej genezę oraz przykłady praktycznego wykorzystania w projektach.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Opisuje i analizuje 40 zasad wynalazczych TRIZ oraz wskazuje ich zastosowania w konkretnych przypadkach	Dokonuje analizy studium przypadku, przypisując odpowiednie zasady TRIZ do rozwiązania zidentyfikowanego problemu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wdraża metodykę identyfikacji i rozwiązywania sprzeczności technicznych z wykorzystaniem narzędzi TRIZ	Formułuje sprzeczności techniczne na podstawie opisu problemu i proponuje rozwiązania z wykorzystaniem 40 zasad TRIZ oraz matrycy sprzeczności.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje metodę Małych Sprytnych Ludzików i analizę Wepolową do diagnozowania i ulepszania systemów technicznych	Przeprowadza praktyczne ćwiczenie polegające na modelowaniu systemu i identyfikacji obszarów do optymalizacji za pomocą obu metod.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Integruje poznane techniki TRIZ w celu kreatywnego i efektywnego rozwiązywania złożonych problemów podczas warsztatów praktycznych	Prezentuje opracowane rozwiązania podczas ćwiczeń grupowych, uzasadniając wybór zastosowanych narzędzi i metod TRIZ oraz ocenia ich efektywność.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

zajęcia będą realizowane metodami interaktywnymi i aktywizującymi ...) i dopisać jakiego rodzaju metody będą użyte podczas realizacji zajęć (np. ćwiczenia, burza mózgów, obserwacja, dyskusja panelowa, metoda problemowa, studium przypadku itp.)

Przerwy są wliczane do czasu trwania usługi

ilość godzin 16 Usługa jest realizowana w godzinach zegarowych.

Zaświadczenie otrzymuje uczestnik, który będzie miał co najmniej 80% obecności podczas szkolenia oraz uzyska pozytywną ocenę z walidacji.

Walidacja : Walidacja odbędzie się w formie testu online. Uczestnik powinien posiadać dostęp do Internetu. Test zostanie przesłany w formie linku na indywidualnego maila uczestnika szkolenia. Testy zostaną sprawdzone bez udziału człowieka (automatycznie przez system informatyczny) Uczestnicy otrzymają mailowo powiadomienie o % poprawnych odpowiedzi. Dostawca Usługi przeprowadzi rejestr wyników + rejestr wydanych zaświadczeń w ramach projektu/ szkolenia. Rozdzielność funkcji jest zachowana.

Po zakończeniu usługi uczestnik otrzymuje odpowiednie zaświadczenie/certyfikat, a warunkiem jego uzyskania jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć usługi rozwojowej oraz zaliczenie zajęć w formie testu

PROGRAM SZKOLENIA:

Moduł 1: Wprowadzenie do TRIZ

- Definicja i historia TRIZ
- Podstawowe pojęcia i zastosowania TRIZ w praktyce
- Znaczenie TRIZ w rozwiązywaniu problemów technicznych i nietechnicznych

Moduł 2: 40 Zasad Wynalazczych TRIZ

- Szczegółowe omówienie 40 zasad
- Przykłady wykorzystania zasad w różnych branżach
- Wskazówki dotyczące stosowania zasad w praktyce

Moduł 3: Warsztaty – Zastosowanie 40 zasad TRIZ

- Ćwiczenia praktyczne na rzeczywistych przypadkach
- Rozwiązywanie problemów technicznych i organizacyjnych
- Praca w grupach, analiza podejść i dyskusja wyników

Moduł 4: Sprzeczności Techniczne w TRIZ

- Rozpoznawanie i formułowanie sprzeczności
- Techniki eliminowania sprzeczności przy użyciu 40 zasad

- Matryca sprzeczności jako narzędzie wspomagające

Moduł 5: Metoda Małych Sprytnych Ludzików (Małe Ludziki – Su-Field)

- Podstawy teoretyczne metody
- Modelowanie przepływów i oddziaływań w systemie
- Ćwiczenia praktyczne z użyciem metody

Moduł 6: Analiza Wepolowa (Su-Field Analysis)

- Elementy i reguły analizy Wepolowej
- Diagnozowanie i modyfikowanie systemów technicznych
- Praktyczne zastosowania w optymalizacji rozwiązań

Moduł 7: Zintegrowane warsztaty – Małe Ludziki i Wepol

- Połączenie obu metod w praktycznym rozwiązywaniu problemów
- Studium przypadków i kreatywne podejścia
- Dyskusja nad wypracowanymi rozwiązaniami

Moduł 8: Podsumowanie i wdrożenie TRIZ

- Kluczowe wnioski ze szkolenia
- Wskazówki do wdrożenia TRIZ w pracy zawodowej
- Przykładowe ścieżki rozwoju kompetencji TRIZ
- Sesja Q&A i zebranie opinii

WALIDACJA

Informacje dodatkowe

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub partnera w Regionalnym Programie lub FERS.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu. Usługa rozwojowa nie dotyczy kosztów usługi rozwojowej, której obowiązek przeprowadzenia nazajmowanym stanowisku pracy wynika z odrębnych przepisów prawa (np. wstępne i okresowe szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, szkolenia okresowe potwierdzające kwalifikacje na zajmowanym stanowisku pracy).

Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w Projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług.

Zgodnie ze stanowiskiem Ministerstwa Funduszy i Polityki Regionalnej dotyczącym procesu walidacji nabycia kompetencji w ramach Podmiotowych Systemów Finansowania zostanie zachowana rozdzielnosc funkcji nauczania od walidacji poprzez przekazanie przez osobę prowadzącą zajęcia testów uczestnikom do rozwiązania, a następnie przekazanie ich osobie walidującej efekty uczenia się do sprawdzenia.

Dostawca usługi potwierdza brak powiązań kapitałowych i osobowych pomiędzy dostawcą usługi a pracodawcą lub osobą dorosłą korzystającą ze wsparcia.

Dostawca usługi potwierdza, że usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub partnera w Projekcie albo przez podmiot powiązany kapitałowo lub osobowo z Operatorem lub partnerem

minimalny poziom odpowiedzi w teście wiedzy wynosi 80 %

walidacja obejmuje całość procesu, aż do momentu uzyskania efektów uczenia się.

usługa rozwojowa nie dotyczy umiejętności lub kompetencji podstawowych tj. (z ang. basic skills: literacy, numeracy, ICT skills)”

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	112,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	112,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

JERZY OBOJSKI

Wykształcenie:

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie - Master's Degree, Faculty of Technical Sciences (1995-2000) - M.Eng. mechanic

Doświadczenie zawodowe: Doświadczony inżynier R&D i specjalista innowacyjności z 16-letnim stażem w ABB jako Senior Principal Quality Assurance Specialist R&D (2007-2023). Od 2022 roku prowadzi własną działalność consultingową. TRIZ specialist w Novismo (2017-2023) oraz TRIZ trainer w GRUPA ODITK (2015-2017). Certyfikowany TRIZ Level 3 MA (Oxford Creativity), Project Management (George Washington University) oraz Six Sigma. Autor patentów w Polsce, USA, Kanadzie i Chinach. Prowadził międzynarodowe projekty R&D w 7 krajach (Czechy, Niemcy, Włochy, Kanada, Indie, Chiny, Norwegia) w obszarze stacji transformatorowych, rozdzielnic i aparatów elektrycznych.

Szkolenia 2024-2025: Przeprowadził około 650 godzin szkoleń z zakresu TRIZ (teoria rozwiązywania problemów innowacyjnych), optymalizacji designu, analizy ryzyka (FMEA), Six Sigma oraz metodyk R&D dla inżynierów i zespołów projektowych w przemyśle.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają dostęp do materiałów szkoleniowych w formie elektronicznej- skrypt z zakresu programu szkolenia, ćwiczenia.

Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania

Warunki uczestnictwa

Uczestnicy nie muszą wykazywać się minimalnym doświadczeniem / stażem aby uczestniczyć w usłudze rozwojowej

Fakt uczestnictwa w każdym dniu usługi rozwojowej będzie potwierdzony przez uczestnika na udostępnionej przez organizatora szkolenia liście

Dostawca usługi zapewnia realizację usługi rozwojowej uwzględniając potrzeby osób z niepełnosprawnościami (w tym również dla osób ze szczególnymi potrzebami) zgodnie ze Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027.

Informacje dodatkowe

Dostawca usługi oświadcza, że:

cena usługi nie odbiega od cen rynkowych oraz, że cena jest adekwatna do jej zakresu,

że karta usługi przygotowana została zgodnie z obowiązującym Regulaminem BUR m.in. w zakresie powierzenia usług

że usługa rozwojowa będzie realizowana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym przepisami prawa o VAT

Kontakt w sprawie szkolenia, dotyczące kwestii organizacyjnych :

Anna Polak anna.polak@eitt.pl

W przypadku dofinansowania mniejszego niż 70% wartości netto szkolenia, Dostawca Usługi naliczy VAT do kwoty netto. Usługa szkoleniowa zwolniona z VAT tylko w przypadku gdy dofinansowanie ze środków publicznych wynosi co najmniej 70%.

Ocena efektów uczenia się prowadzona jest za pośrednictwem testu dostępnego online, a wynik jest generowany automatycznie bez udziału człowieka -> warunek rozdzielnosci procesów szkolenia i walidacji jest zachowana

Warunki techniczne

Podstawą do rozliczenia usługi, jest wygenerowanie z systemu raportu, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników, oraz zastosowanego narzędzia.

Link umożliwiający uczestnictwo w usłudze zdalnej jest dostępny przez cały okres jej trwania.

usługa rozwojowa zostanie przeprowadzona za pośrednictwem platformy/komunikatora wskazanego przez Organizatora Usługi :
Microsoft Teams

uczestnik dysponuje urządzeniem spełniającym następujące wymagania sprzętowe: urządzenie przenośne/mobilne lub stacjonarne (komputer/laptop/tablet) z kamerą, mikrofonem i głośnikami; procesor dwurdzeniowy 2GHz lub lepszy (zalecany czterordzeniowy) lub Core i5 Kaby Lake; min. 2GB pamięci RAM (zalecane 4GB lub więcej);

system operacyjny taki jak min. Windows 8 (zalecany Windows 11), Mac OS wersja 10.13 (zalecana najnowsza wersja), Linux, Chrome OS;

aktualne wersje przeglądarki np.- Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Opera, Internet Explorer, Brave, Safari, Microsoft Edge, Opera, Internet Explorer, Yandex

uczestnik dysponuje łączem sieciowym spełniającym następujące parametry: dostęp do internetu o zalecanej szybkości - minimalna prędkość pobierania 2 Mb/s, prędkość wysyłania 512 kb/s;-

uczestnik dysponuje niezbędnym oprogramowaniem umożliwiającym dostęp do prezentowanych treści i materiałów;

liczba uczestników umożliwia wszystkim uczestnikom interaktywną swobodę udziału we wszystkich przewidzianych elementach zajęć (ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, testy, ankiety, współdzielenie ekranu itp.)

Kontakt



ANNA POLAK

E-mail anna.polak@eitt.pl

Telefon (+48) 600 010 440